

AABD
2020/2021
G14
Meta 2

Diogo Dias Lopes 2018019746
Leonardo David de Bastos Marques 2019123778
Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/

/* DBMS name:   ORACLE Version 11g           */
/* Created on:   15/05/2021 16:17:31          */

/*=====
=====*/
```

```
alter table CONVOCATORIA
drop constraint FK_CONVOCAT_CONVOCA_UTENTE;
```

```
alter table CONVOCATORIA
drop constraint FK_CONVOCAT_PARA2_TOMA;
```

```
alter table CONVOCATORIA
drop constraint FK_CONVOCAT_TEM_FASE;
```

```
alter table DOENCA
drop constraint FK_DOENCA_DE2_FASE;
```

```
alter table DOENCA
drop constraint FK_DOENCA_POSSUI_UTENTE;
```

```
alter table FASE
drop constraint FK_FASE_DA2_PROFISSA;
```

```
alter table FRASCO
drop constraint FK_FRASCO_CARREGA_TRANSPOR;
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

alter table FRASCO

drop constraint FK_FRASCO_COM_LOTES;

alter table FRASCO

drop constraint FK_FRASCO_CONTENDO_VACINA;

alter table LOCAL

drop constraint FK_LOCAL_PERTENCE_CONCELHO;

alter table LOTES

drop constraint FK_LOTES_ADQUIRIDO_ENTREGA;

alter table LOTES

drop constraint FK_LOTES_ARMAZENAM_ARMAZEM;

alter table LOTES

drop constraint FK_LOTES_CONTEM_VACINA;

alter table REACAO

drop constraint FK_REACAO_LIGADA_VACINA;

alter table REACAO

drop constraint FK_REACAO_POSSIVEL_TOMA;

alter table SERINGAS

drop constraint FK_SERINGAS_LIQUIDO_FRASCO;

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

drop constraint FK_SERINGAS_NAS_TOMA;

alter table TOMA

drop constraint FK_TOMA_LEVA_UTENTE;

alter table TOMA

drop constraint FK_TOMA_PARTICIPA_TURNO;

alter table TRANSPORTE

drop constraint FK_TRANSPOR_BUSCA_ARMAZEM;

alter table TRANSPORTE

drop constraint FK_TRANSPOR_TRANSPORT_LOCAL;

alter table TURNO

drop constraint FK_TURNO_ATUA_ENFERMEI;

alter table TURNO

drop constraint FK_TURNO_USA_LOCAL;

alter table UTENTE

drop constraint FK_UTENTE_PRATICA_PROFISSA;

alter table UTENTE

drop constraint FK_UTENTE_SAO_CONCELHO;

drop table ARMAZEM cascade constraints;

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

drop table CONCELHO cascade constraints;

drop index PARA2_FK;

drop index TEM_FK;

drop table CONVOCATORIA cascade constraints;

drop index POSSUI_FK;

drop table DOENCA cascade constraints;

drop table ENFERMEIRO cascade constraints;

drop table ENTREGA cascade constraints;

drop table FASE cascade constraints;

drop index CONTENDO_FK;

drop index CARREGA_FK;

drop index COM_FK;

drop table FRASCO cascade constraints;

drop index PERTENCE_FK;

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

drop table LOCAL cascade constraints;

drop index ADQUIRIDO_FK;

drop index ARMAZENAM_FK;

drop index CONTEM_FK;

drop table LOTES cascade constraints;

drop table PROFISSAO cascade constraints;

drop table REACAO cascade constraints;

drop index LIQUIDO_FK;

drop table SERINGAS cascade constraints;

drop index PARTICIPA_FK;

drop index LEVA_FK;

drop table TOMA cascade constraints;

drop index BUSCA_FK;

drop index TRANSPORTA_FK;

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

drop table TRANSPORTE cascade constraints;

drop index USA_FK;

drop index ATUA_FK;

drop table TURNO cascade constraints;

drop index PRATICA_FK;

drop index SAO_FK;

drop table UTENTE cascade constraints;

drop table VACINA cascade constraints;

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: ARMAZEM */
```

```
/*=====
=====*/
```

create table ARMAZEM

(

 ID_ARMAZEM NUMBER(10) not null,

 LOCAL VARCHAR2(50),

 constraint PK_ARMAZEM primary key (ID_ARMAZEM)

);

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: CONCELHO */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table CONCELHO
```

```
(
```

```
    ID_CONCELHO    NUMBER(10)    not null,
    NOME_CONCELHO  VARCHAR2(50),
    REGIAO         VARCHAR2(50)    not null,
    constraint PK_CONCELHO primary key (ID_CONCELHO)
```

```
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: CONVOCATORIA */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table CONVOCATORIA
```

```
(
```

```
    ID_CONVOCATORIA  NUMBER(10)    not null,
    NFASE            NUMBER(3),
    ID_UTENTE        NUMBER(10)    not null,
    ID_TOMA          NUMBER(5)    not null,
    DATA_CONVOCATORIA  DATE,
    RESPOSTA         SMALLINT,
    constraint PK_CONVOCATORIA primary key (ID_CONVOCATORIA)
```

```
);
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954


```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: TEM_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index TEM_FK on CONVOCATORIA (
    NFASE ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: PARA2_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index PARA2_FK on CONVOCATORIA (
    ID_TOMA ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: DOENCA */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table DOENCA
```

```
(
```

```
    ID_DOENCA      NUMBER(5)      not null,
```

```
    NFASE          NUMBER(3),
```

```
    ID_UTENTE      NUMBER(10)     not null,
```

```
    NOME           VARCHAR2(50),
```

```
    DESCRICAO      VARCHAR2(100),
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

);

/*=====

/* Index: POSSUI_FK */

/*=====

create index POSSUI_FK on DOENCA (

ID_UTENTE ASC

);

/*=====

/* Table: ENFERMEIRO */

/*=====

create table ENFERMEIRO

(

ID_ENFERMEIRO NUMBER(10) not null,

NOME VARCHAR2(50),

IDADE NUMBER(10),

TEMPO_MEDIO NUMBER,

ESTADO_ENF VARCHAR2(50),

RITMO_VACINACAO VARCHAR2(50),

constraint PK_ENFERMEIRO primary key (ID_ENFERMEIRO)

);

/*=====

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

/* Table: ENTREGA

*/

/*=====

=====*/

create table ENTREGA

(

ID_ENTREGA NUMBER(5) not null,

DATA_ENTREGA DATE,

LOCAL_ENTREGA VARCHAR2(50),

constraint PK_ENTREGA primary key (ID_ENTREGA)

);

/*=====

=====*/

/* Table: FASE

*/

/*=====

=====*/

create table FASE

(

NFASE NUMBER(3) not null,

ID_PROFISAO NUMBER,

DATAINICIOTURNO DATE,

DATAFIMTURNO DATE,

IDADE_MINIMA NUMBER(5),

IDADE_MAXIMA NUMBER(5),

constraint PK_FASE primary key (NFASE)

);

/*=====

=====*/

/* Table: FRASCO

*/

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
create table FRASCO
```

```
(
```

```
    ID_FRASCO      NUMBER(10)      not null,
```

```
    ID_TRANSPORTE  NUMBER(10),
```

```
    ID_VACINA      NUMBER(10)      not null,
```

```
    ID_LOTE        NUMBER(10)      not null,
```

```
    N_DOSES        NUMBER,
```

```
    DATA_ABERTO   DATE,
```

```
    LOCAL          VARCHAR2(50),
```

```
    ESTADO         VARCHAR2(50),
```

```
    constraint PK_FRASCO primary key (ID_FRASCO)
```

```
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: COM_FK                                */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index COM_FK on FRASCO (
```

```
    ID_LOTE ASC
```

```
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: CARREGA_FK                            */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index CARREGA_FK on FRASCO (
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

);

/*=====

/* Index: CONTENDO_FK */

/*=====

create index CONTENDO_FK on FRASCO (

ID_VACINA ASC

);

/*=====

/* Table: LOCAL */

/*=====

create table LOCAL

(

LOCALVACINACAO VARCHAR2(50) not null,

DATA DATE,

NUMVACINASDISPONIVEIS NUMBER(10),

ID_CONCELHO NUMBER(10) not null,

constraint PK_LOCAL primary key (LOCALVACINACAO)

);

/*=====

/* Index: PERTENCE_FK */

/*=====

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
create index PERTENCE_FK on LOCAL (
    ID_CONCELHO ASC
);

/*=====
=====*/

/* Table: LOTES */

/*=====
=====*/

create table LOTES
(
    ID_LOTE          NUMBER(10)      not null,
    ID_ENTREGA       NUMBER(5),
    ID_VACINA        NUMBER(10)      not null,
    ID_ARMAZEM       NUMBER(10),
    N_FRASCOS        NUMBER(10),
    DATA_PRODUCAO   DATE,
    DATA_VALIDADE   DATE,
    constraint PK_LOTES primary key (ID_LOTE)
);

/*=====
=====*/

/* Index: CONTEM_FK */

/*=====
=====*/

create index CONTEM_FK on LOTES (
    ID_VACINA ASC
);
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: ARMAZENAM_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index ARMAZENAM_FK on LOTES (
    ID_ARMAZEM ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: ADQUIRIDO_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index ADQUIRIDO_FK on LOTES (
    ID_ENTREGA ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: PROFISSAO */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table PROFISSAO
(
    NOME_PROFISSAO    VARCHAR2(50)    not null,
    ID_PROFISSAO      NUMBER          not null,
    constraint PK_PROFISSAO primary key (ID_PROFISSAO)
);
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: REACAO */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table REACAO
```

```
(
```

```
    ID_REACAO      NUMBER(10)      not null,
```

```
    ID_VACINA      NUMBER(10)      not null,
```

```
    ID_TOMA        NUMBER(5)       not null,
```

```
    DESCRICAO      VARCHAR2(100),
```

```
    constraint PK_REACAO primary key (ID_REACAO)
```

```
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: SERINGAS */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table SERINGAS
```

```
(
```

```
    ID_SERINGA     NUMBER(5)       not null,
```

```
    ID_TOMA        NUMBER(5),
```

```
    ID_FRASCO      NUMBER(10)      not null,
```

```
    QUANTIDADE     NUMBER(10),
```

```
    ESTADO         VARCHAR2(50),
```

```
    constraint PK_SERINGAS primary key (ID_SERINGA)
```

```
);
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954


```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: LIQUIDO_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index LIQUIDO_FK on SERINGAS (
    ID_FRASCO ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: TOMA */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table TOMA
(
    ID_TOMA          NUMBER(5)          not null,
    ID_CONVOCATORIA  NUMBER(10),
    ID_UTENTE        NUMBER(10)        not null,
    ID_TURNO         NUMBER(10)        not null,
    DATA_TOMA       DATE,
    COMPARECEU       SMALLINT,
    constraint PK_TOMA primary key (ID_TOMA)
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: LEVA_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
        ID_UTENTE ASC
    );

    /*=====
    =====*/

    /* Index: PARTICIPA_FK                                */

    /*=====
    =====*/

    create index PARTICIPA_FK on TOMA (

        ID_TURNO ASC
    );

    /*=====
    =====*/

    /* Table: TRANSPORTE                                */

    /*=====
    =====*/

    create table TRANSPORTE
    (
        ID_TRANSPORTE    NUMBER(10)    not null,
        ID_ARMAZEM        NUMBER(10)    not null,
        LOCALVACINACAO    VARCHAR2(50)    not null,
        N_FRASCOS          NUMBER(10),
        DESTINO            VARCHAR2(50),
        ORIGEM             VARCHAR2(50),
        DATA              DATE,
        constraint PK_TRANSPORTE primary key (ID_TRANSPORTE)
    );
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: TRANSPORTA_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index TRANSPORTA_FK on TRANSPORTE (
    LOCALVACINACAO ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: BUSCA_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create index BUSCA_FK on TRANSPORTE (
    ID_ARMAZEM ASC
);
```

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: TURNO */
```

```
/*=====
=====*/
```

```
create table TURNO
(
    ID_TURNO          NUMBER(10)      not null,
    ID_ENFERMEIRO     NUMBER(10)      not null,
    LOCALVACINACAO    VARCHAR2(50)    not null,
    DATAINICIOTURNO  DATE,
    DATAFIMTURNO     DATE,
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

constraint PK_TURNO primary key (ID_TURNO)

);

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: ATUA_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

create index ATUA_FK on TURNO (

ID_ENFERMEIRO ASC

);

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Index: USA_FK */
```

```
/*=====
=====*/
```

create index USA_FK on TURNO (

LOCALVACINACAO ASC

);

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: UTENTE */
```

```
/*=====
=====*/
```

create table UTENTE

(

ID_UTENTE NUMBER(10) not null,

ID_CONCELHO NUMBER(10) not null,

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
ID_PROFISSAO    NUMBER    not null,
NOME            VARCHAR2(50),
IDADE           NUMBER(10),
IMUNIZADO       SMALLINT,
LOCALDETRABALHO VARCHAR2(50),
DATADENASCIMENTO DATE,
REJEITOU        SMALLINT,
CONVOCADO       SMALLINT,
NDOSESTOMADAS   NUMBER(3),
DATAULTIMADOSE  DATE,
CENTRO_SAUDE    VARCHAR2(50),
constraint PK_UTENTE primary key (ID_UTENTE)
);

/*=====
=====*/

/* Index: SAO_FK */

/*=====
=====*/

create index SAO_FK on UTENTE (
    ID_CONCELHO ASC
);

/*=====
=====*/

/* Index: PRATICA_FK */

/*=====
=====*/

create index PRATICA_FK on UTENTE (
    ID_PROFISSAO ASC
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
/*=====
=====*/
```

```
/* Table: VACINA */
```

```
/*=====
=====*/
```

create table VACINA

(

ID_VACINA NUMBER(10) not null,

NOME VARCHAR2(50),

DATAAPROVACAO DATE,

NDOSESNECESSARIAS NUMBER(3),

TEMPO_INTERVALO NUMBER,

DATA_CRIACAO DATE,

MARCA VARCHAR2(50),

LABORATORIO VARCHAR2(50),

constraint PK_VACINA primary key (ID_VACINA)

);

alter table CONVOCATORIA

add constraint FK_CONVOCAT_CONVOCA_UTENTE foreign key
(ID_UTENTE)

references UTENTE (ID_UTENTE);

alter table CONVOCATORIA

add constraint FK_CONVOCAT_PARA2_TOMA foreign key (ID_TOMA)

references TOMA (ID_TOMA);

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

```
add constraint FK_CONVOCAT_TEM_FASE foreign key (NFASE)
references FASE (NFASE);
```

```
alter table DOENCA
```

```
add constraint FK_DOENCA_DE2_FASE foreign key (NFASE)
references FASE (NFASE);
```

```
alter table DOENCA
```

```
add constraint FK_DOENCA_POSSUI_UTENTE foreign key (ID_UTENTE)
references UTENTE (ID_UTENTE);
```

```
alter table FASE
```

```
add constraint FK_FASE_DA2_PROFISSA foreign key (ID_PROFISSAO)
references PROFISSAO (ID_PROFISSAO);
```

```
alter table FRASCO
```

```
add constraint FK_FRASCO_CARREGA_TRANSPOR foreign key
(ID_TRANSPORTE)
references TRANSPORTE (ID_TRANSPORTE);
```

```
alter table FRASCO
```

```
add constraint FK_FRASCO_COM_LOTES foreign key (ID_LOTE)
references LOTES (ID_LOTE);
```

```
alter table FRASCO
```

```
add constraint FK_FRASCO_CONTENDO_VACINA foreign key
(ID_VACINA)
references VACINA (ID_VACINA);
```

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

alter table LOCAL

add constraint FK_LOCAL_PERTENCE_CONCELHO foreign key
(ID_CONCELHO)

references CONCELHO (ID_CONCELHO);

alter table LOTES

add constraint FK_LOTES_ADQUIRIDO_ENTREGA foreign key
(ID_ENTREGA)

references ENTREGA (ID_ENTREGA);

alter table LOTES

add constraint FK_LOTES_ARMAZENAM_ARMAZEM foreign key
(ID_ARMAZEM)

references ARMAZEM (ID_ARMAZEM);

alter table LOTES

add constraint FK_LOTES_CONTEM_VACINA foreign key (ID_VACINA)

references VACINA (ID_VACINA);

alter table REACAO

add constraint FK_REACAO_LIGADA_VACINA foreign key (ID_VACINA)

references VACINA (ID_VACINA);

alter table REACAO

add constraint FK_REACAO_POSSIVEL_TOMA foreign key (ID_TOMA)

references TOMA (ID_TOMA);

alter table SERINGAS

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

references FRASCO (ID_FRASCO);

alter table SERINGAS

add constraint FK_SERINGAS_NAS_TOMA foreign key (ID_SERINGA)

references TOMA (ID_SERINGA);

alter table TOMA

add constraint FK_TOMA_LEVA_UTENTE foreign key (ID_UTENTE)

references UTENTE (ID_UTENTE);

alter table TOMA

add constraint FK_TOMA_PARTICIPA_TURNO foreign key (ID_TURNO)

references TURNO (ID_TURNO);

alter table TRANSPORTE

add constraint FK_TRANSPOR_BUSCA_ARMAZEM foreign key
(ID_ARMAZEM)

references ARMAZEM (ID_ARMAZEM);

alter table TRANSPORTE

add constraint FK_TRANSPOR_TRANSPORT_LOCAL foreign key
(LOCALVACINACAO)

references LOCAL (LOCALVACINACAO);

alter table TURNO

add constraint FK_TURNO_ATUA_ENFERMEI foreign key
(ID_ENFERMEIRO)

references ENFERMEIRO (ID_ENFERMEIRO);

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954

alter table TURNO

add constraint FK_TURNO_USA_LOCAL foreign key (LOCALVACINACAO)
references LOCAL (LOCALVACINACAO);

alter table UTENTE

add constraint FK_UTENTE_PRATICA_PROFISSA foreign key
(ID_PROFISSAO)
references PROFISSAO (ID_PROFISSAO);

alter table UTENTE

add constraint FK_UTENTE_SAO_CONCELHO foreign key
(ID_CONCELHO)
references CONCELHO (ID_CONCELHO);

ALTER TABLE CONVOCATORIA

ADD LOCALVACINACAO VARCHAR(50);

ALTER TABLE CONVOCATORIA

add foreign key (LOCALVACINACAO)
references LOCAL (LOCALVACINACAO);

Diogo Dias Lopes 2018019746

Leonardo David de Bastos Marques 2019123778

Ricardo Jorge Loureiro Rodrigues 2017015954